

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Biffino

 74010, Statte (TA), Italia



 Email: m.biffino@ispro.toscana.it

Anno di nascita 1972

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(da 03/01/2011 a oggi)

Statistico, Formatore, Esperto linguaggio R

Lavoratore autonomo – Firenze (fino al 11/2024), Statte (da 12/2024)

- Formazione e supporto nella raccolta, gestione e analisi dei dati per imprese, laureandi e ricercatori;
- Insegnamento di statistica, demografia, matematica finanziaria per studenti universitari;
- Formazione sui software di calcolo più diffusi, con applicazioni in ambito medico, psicologico, socio-economico e aziendale; Formazione sul linguaggio di programmazione R.
- Formazione su ricerca bibliografica, banche dati bibliografiche, information literacy, reference management e relativi software e servizi per laureandi e ricercatori.
- Analisi dei dati per aziende con il linguaggio di programmazione R; creazione di report e dashboard; rappresentazioni grafiche;
- Progettazione, realizzazione di questionari e loro implementazione online su varie piattaforme.

(da 18/06/2024 a 31/12/2024)

Statistico

Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO) – Firenze

Collaboratore libero professionale

“Progetto per il potenziamento del piano sorveglianza sanitaria ex esposti ad amianto DGRT 388/2020”:

- Allineamento di dataset provenienti da aziende e sistemi gestionali diversi e controlli sulla qualità dei dati;
- Implementazione del dataset con inserimento dei livelli di esposizione pregressa per ogni coorte di esposti;
- Analisi del numero di casi per settore produttivo al fine di definire le priorità per il richiamo a visita dei soggetti;
- Supporto alla stima, basata su modelli epidemiologici, della previsione dei casi di mesotelioma pleurico in Toscana;
- Sulla base dei dati raccolti, svolgimento di studi di concordanza nella valutazione anamnestico clinica;
- Collaborazione alla elaborazione di un protocollo di analisi statistica dei dati raccolti che tenga conto sia delle coorti che dei livelli di esposizione e del genere.

(da 15/03/2023 a 14/09/2023)

Collaboratore Amministrativo – Statistico

Università di Siena – Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo

Collaboratore libero professionale

Progetto “*Elaborazione dei dati HBSC per attività di promozione della salute, nei giovani toscani*” finalizzato all'elaborazione dei dati toscani più recenti tratti dallo studio multicentrico internazionale Health Behaviour in School-aged Children rivolto agli studenti di 11, 13, 15 e - dal 2022 - 17 anni.

(da 10/12/2021 a 09/12/2022)

Collaboratore Amministrativo – Statistico

Università di Siena – Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo

Collaboratore libero professionale

Progetto “*Attività di prevenzione e promozione della salute, nella Regione Toscana*” per la conduzione di attività sistematiche finalizzate al consolidamento di azioni di prevenzione collettiva e di promozione della salute.

(da 16/11/2021 a 15/05/2022)

(da 01/09/2020 a 30/04/2021)

(da 01/06/2019 a 31/05/2020)

Statistico

Azienda USL Toscana Nord Ovest – Pisa

Borsa di studio

Progetto “*Workplace Health Promotion (WHP)*”:

- Il programma regionale WHP (che continua ancora oggi) prevede interventi di promozione della salute rivolti ai lavoratori toscani sensibilizzando enti pubblici ed imprese private perché adottino una policy che faciliti l'adozione di stili di vita salutari, prevenga rischi comportamentali e produca benessere biopsicosociale;
- Il progetto prevedeva la raccolta dei dati dei lavoratori (socio-demografici, sanitari, sulle abitudini voluttuarie, ecc.) a step successivi, prima e dopo l'implementazione delle “buone pratiche” nelle aziende che hanno aderito al programma, tramite questionari somministrati ai lavoratori da parte dei datori di lavoro.

(da 07/12/2020 a 31/12/2021)

Statistico

Azienda USL Toscana Centro – UFC Epidemiologia, UFS CeRIMP – Firenze

Collaboratore libero professionale

Progetto “*CeRIMP*” per l'analisi dei flussi informativi sanitari e assicurativi relativi alla salute dei lavoratori toscani:

- Censire le banche dati d'interesse, verificarne la qualità e predisporle in formato utile all'analisi con i comuni software statistici anche a seguito di record linkage;
- Effettuare analisi statistiche sull'incidenza e prevalenza delle malattie correlate al lavoro e valutare i determinanti degli eventi infortunistici e delle malattie professionali, i rischi e gli impatti sulla salute;
- Produrre tabelle, grafici ed immagini nei formati adatti alla redazione dei rapporti scientifici ed esportabili anche nei siti web di riferimento e redazione di testi a commento.

(da 22/12/2020 a 21/12/2021)

Statistico

Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO) – Firenze

Collaboratore libero professionale

“*Progetto per il potenziamento del Piano di sorveglianza sanitaria rivolto agli ex esposti ad amianto*”:

- Funzione di interfaccia con Governance SISPC e consorzio Metis per il lavoro di predisposizione della cartella sanitaria del programma regionale di cui alla DGRT 388/2020;
- Effettuare controlli di qualità del gestionale che sarà sviluppato e reso disponibile;
- Supporto statistico allo sviluppo e al miglioramento del programma regionale sulla sorveglianza sanitaria degli ex-esposti ad amianto.

(da 02/10/2017 a 01/10/2020)

Statistico

Azienda USL Toscana Centro – UFC Epidemiologia, UFS CeRIMP – Firenze

Collaboratore libero professionale

Progetto “*Misure del carico di malattie e infortuni nella popolazione lavorativa della regione Toscana*”:

- Analisi statistica e reportistica su Flussi informativi INAIL-Regione Toscana, Open Data INAIL e Comunicazioni di INAIL a Regione Toscana sugli infortuni mortali sul lavoro indennizzati;
- Identificazione dei requisiti informativi per la programmazione e il monitoraggio delle attività dei servizi PISLL e sviluppo della relativa reportistica all'interno di SISPC;
- Sviluppo, mantenimento e aggiornamento del database integrato sugli infortuni mortali sul lavoro mediante il monitoraggio continuo della stampa quotidiana online e integrazione dei flussi informativi di INAIL o regionali esistenti;
- Sviluppo di interfacce user friendly per l'accesso online e la consultazione dei dati statistico-epidemiologici disponibili sui fenomeni d'interesse del CeRIMP.

(da 01/11/2019 a 31/12/2019)

(da 10/04/2019 a 09/07/2019)

Statistico

Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO) – Firenze

Collaboratore libero professionale

Progetto “*Sorveglianza sanitaria e percorso clinico per gli ex esposti ad amianto e sviluppo di linee di indirizzo per la sorveglianza sanitaria di ex esposti ad altri cancerogeni occupazionali*”:

- Allineamento dei dati relativi al programma di Sorveglianza Sanitaria ex esposti ad amianto di cui alla DGRT n. 396/2016 prodotti dagli ambulatori di 2° livello delle Aziende Ospedaliere Universitarie con quelli prodotti dagli ambulatori di medicina del lavoro delle Aziende USL;
- Elaborazione, analisi dei dati e collaborazione alla valutazione dei risultati del programma.

(da 01/10/2016 a 30/09/2017)

Statistico

Azienda USL Toscana Centro – UFC Epidemiologia, UFS CeRIMP – Firenze

Collaborazione coordinata a progetto

Progetto “*Sviluppo di attività di monitoraggio della salute dei lavoratori operanti in Toscana*”:

- Supporto alla programmazione e alla valutazione annuale del settore regionale “Prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro”, fornendo quadri aggiornati della realtà produttiva, dei rischi lavorativi, dei danni (infortuni e malattie professionali), della sorveglianza sanitaria, delle azioni di prevenzione intraprese, dei provvedimenti assunti durante le attività di vigilanza svolte;
- Messa a punto e produzione della reportistica standard riferita a tutti i fenomeni d’interesse per la salute e la sicurezza dei lavoratori in Toscana, conformemente al progetto n.38 del PRP 2014-2018;
- Contributo allo sviluppo di SISPC, mediante stesura progetti relativi alle parti di interesse, testing del software predisposto e partecipazione a gruppi di lavoro.

(da 01/12/2015 a 30/11/2016)

Statistico

Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – Firenze

Assegno di ricerca

Progetto di ricerca “*Costruzione di un Sistema di Reportistica Regionale Integrata relativo al monitoraggio dei rischi e dei danni da lavoro basato sui sistemi informativi esistenti*”:

- Ricognizione e censimento delle fonti informative esistenti e potenziali coerentemente con i quadri di riferimento delineati all’art. 8 del D.Lgs. 81/2008, ovvero quadri produttivo-occupazionale, dei rischi, dei danni alla salute, delle azioni di prevenzione e delle azioni di vigilanza;
- Valutazione della qualità dei dati e dei possibili livelli di disaggregazione delle fonti individuate, della loro fruibilità, della loro interoperabilità e delle possibilità di linkage.

(da 16/09/2013 a 15/09/2016)

Statistico

Azienda USL 10 di Firenze (da 01/01/2016 Azienda USL Toscana Centro) – CeRIMP, Firenze

Collaborazione coordinata a progetto

Progetto “*Sviluppo delle misure riassuntive di salute delle popolazioni lavorative della regione Toscana*”:

- Implementazione del calcolo dei Disability Adjusted Life Years (DALYs) a partire dai flussi INAIL-Regione Toscana sugli infortuni, ricorrendo a sistemi di ponderazione della disabilità reperiti in letteratura e adeguamento dei calcoli ai nuovi criteri adottati a partire dal GBD Study 2010.

(da 01/09/2014 – a 31/08/2015)

Statistico

Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Firenze

Assegno di ricerca

Progetto di ricerca “*Informatizzazione e elaborazione dei dati sanitari relativi alla coorte di lavoratori impegnati sulle grandi opere infrastrutturali (TAV) dell’area fiorentina (periodo 1996-2009)*”:

- Identificazione dei lavoratori della coorte; raccolta delle informazioni disponibili relative a ciclo di lavoro, mansioni e ogni altro elemento atto a definire l’esposizione;
- Costruzione di una banca dati contenente tutte le informazioni raccolte sui lavoratori in studio.

(da 01/07/2011 – a 30/06/2013)

Statistico

Azienda USL 10 di Firenze – CeRIMP, Firenze

Collaborazione coordinata a progetto

Progetto “*Costruzione di un sistema di banche dati relative ai fenomeni avversi per la salute tra i lavoratori toscani*”.

- Soluzione di alcuni problemi relativi al calcolo dei Disability Adjusted Life Years (DALY).
- Stima e all’analisi del flusso DALY causati da disabilità o morte precoce a seguito di infortunio occupazionale avvenuto in Toscana nel periodo 1991-2009.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (03/09/2021) **Introduction to Systematic Review and Meta-Analysis**
 Johns Hopkins University
 Attestato: www.coursera.org/verify/YJFNSYQ7K2UE
 • Revisioni sistematiche; formulazione di quesiti di ricerca (PICO, PECO); bias nelle revisioni sistematiche; meta-analisi, modelli a effetti fissi e random.
- (03/04/2016) **Epidemiology: The Basic Science of Public Health**
 University of North Carolina at Chapel Hill
 Attestato: www.coursera.org/verify/PB6U6QEPM7WN
 • Incidenza e prevalenza; disegni di ricerca; misure di associazione; causalità.
- (da 22/10/2015 a 27/10/2015) **26° Corso di metodologia statistica per la ricerca biologica di base ed applicata – seconda parte, Gargnano del Garda (BS)**
 Società Italiana di Biometria
 • Regressione logistica; analisi della sopravvivenza: modelli parametrici, non parametrici e semi parametrici; test non parametrici e regressione non parametrica; controllo per la molteplicità dei test statistici: FWER, FDR, FDP; modelli multilivello; analisi multivariata: componenti principali, analisi discriminante, cluster analysis.
- (da 19/04/2015 a 24/04/2015) **26° Corso di metodologia statistica per la ricerca biologica di base ed applicata – prima parte, Gargnano del Garda (BS)**
 Società Italiana di Biometria
 • Linguaggio R per la programmazione e la simulazione; regressione lineare e diagnostica; modelli di analisi della varianza e confronti multipli; disegni sperimentali in ambito biologico; modelli lineari generalizzati.
- (23/01/2015) **La conoscenza dei flussi informativi per una corretta programmazione, gestione e valutazione degli interventi**
 Safe Polo Formativo Regionale per la Sicurezza - ASL 11 Empoli
 • Uso del Sistema Informativo Sanitario per la Prevenzione Collettiva – SISPC per le attività di prevenzione e controllo. Strumenti informativi per programmazione, gestione e valutazione degli interventi.
- (19 e 26/10/2011) **Seminario aziendale sulla sperimentazione clinica**
 Azienda USL 10 Firenze
 • Cenni alla normativa sulla sperimentazione clinica; metodologia della ricerca clinica epidemiologica e osservazionale; il ruolo delle professioni sanitarie; il ruolo del comitato etico; consenso informato e tutela della privacy
- (15/09/1992 – 14/04/2008) **Diploma di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali**
 Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Economia, Firenze
 • **Tesi di Laurea:** "Metodi per la classificazione di pattern metabolici con applicazioni alla diagnosi della celiachia", discussa il 14/04/2008
 • **Votazione:** 102/110

COMPETENZE PERSONALI

Competenze professionali

- Statistica classica e non parametrica, analisi multivariata, modelli statistici, machine learning, data mining; text mining
- Epidemiologia; metodologia della ricerca clinica e epidemiologica; analisi di sopravvivenza
- Progettazione di basi di dati a fini statistici e demografici
- Record linkage probabilistico e non probabilistico
- Analisi statistica e reportistica secondo i canoni della Reproducible Research
- Progettazione di questionari e strumenti di rilevazione statistica e realizzazione di sondaggi online
- Demografia; matematica finanziaria e attuariale

Competenze informatiche

- **Sistemi operativi:** Windows; Linux Ubuntu;
- **Applicativi da ufficio:** capacità avanzata di elaborazione testi, produzione di presentazioni, uso di fogli elettronici; progettazione/gestione di basi di dati con Microsoft Office, Libreoffice;
- **Linguaggi di programmazione:** R, Python, C; SQL;
- **Applicativi statistici:** Stata 14, SPSS 16, Gretl 2020d, G*Power;
- **Sondaggi online:** progettazione e somministrazione via web mediante Google Forms, SurveyMonkey, Typeform e Limesurvey.
- **Business intelligence:** Tableau, Microsoft PowerBI, Pentaho;
- **Web design:** linguaggi HTML/CSS e SASS per la progettazione di pagine e siti web; costruzione di web app e dashboard per la presentazione di dati statistici con framework R/Shiny;
- **Editoria scientifica:** redazione di documenti con Quarto, Rmarkdown e LaTeX;
- **Reference management:** uso di banche dati bibliografiche online (Medline, PsychInfo, Web of Science); uso di JabRef, Mendeley e Zotero quali strumenti per la realizzazione e la gestione di bibliografie per lavori scientifici; modifica e sviluppo di stili bibliografici mediante CSL;

Competenza digitale (Autovalutazione)

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione: Livelli: Utente Base - Utente Intermedio - Utente Avanzato

Lingua madre

Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
Russa	A1	A1	A1	A1	A1
Ucraina	A1	A1	A1	A1	A1

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

ULTERIORI INFORMAZIONI

Docenze e relazioni

- **13/10/2020:** Seminario "Giornata formativa Sistema Informo", Polo Formativo SAFE, Azienda USL Toscana Centro, FAD sincrona.
Relazione: "Presentazione dei dati infortunistici toscani (analisi introduttiva dai Flussi Informativi INAIL e analisi di alcuni casi selezionati dall'archivio Informo)".
- **23/11/2018:** Seminario "Salute e Sicurezza nelle tipologie contrattuali flessibili: il ruolo del RLS", Azienda USL Toscana Sud Est-Rete Regionale Toscana RLS, Auditorium "Pieraccini", Ospedale S. Donato, Via P. Nenni, Arezzo.
Relazione "Gli infortuni sul lavoro e le tipologie contrattuali".
- **05/12/2017:** Convegno regionale RLS "Sulle ruote della sicurezza: i rischi e le tutele nel mondo dei trasporti", Regione Toscana, Auditorium CTO Firenze, Largo Palagi, 1, Firenze.
Relazione "Dati su infortuni e malattie professionali nel comparto".
- **2012-2013:** Corso di formazione per l'uso di banche dati elettroniche online su infortuni e malattie professionali, CeRIMP, Firenze, Pontedera, Siena e Arezzo.
Relazione "Banche dati dell'ISTAT. Un patrimonio di dati a disposizione del pubblico".
- **9/10/2012:** Seminario "Misura del Burden of Disease", Azienda Regionale di Sanità Toscana, Firenze.
Relazione "DALY (Disability Adjusted Life Years) – Basi metodologiche e applicazioni alle banche dati sugli infortuni sul lavoro".

Pubblicazioni

Articoli scientifici

- Allamani A, Voller F, Bravi S, Pepe P, Biffino M, Buscema PM, Massini G, Einstein SS, Manthey J & Rehm J (2025). *Dipendenza da alcol: un'unica o molteplici entità nosologiche? Individuare differenze geografiche tra pazienti utilizzando il DSM-4 e l'intelligenza artificiale.* Epidemiol Prev, 49(2-3):208-219. DOI: 10.19191/EP25.2-3.A798.036. PubMed ID:40605731.
- Allamani A, Voller F, Bravi S, Pepe P, Biffino M, Buscema PM, Maurelli G, Massini G, Einstein S, Manthey J & Rehm J (2022). *Alcohol Addiction: One Entity or Different Entities? A DSM-4-Based Attempt Toward a Geographicization of Alcohol Addiction and Abuse.* Alcohol Alcohol; 57(6):687-695. DOI: 10.1093/alcalc/agac021. PubMed ID: 35596950.
- Ravaldi C, Bettiol A, Crescioli G, Lombardi N, Biffino M, Romeo G, Levi M, Bonaiuti R & Vannacci A (2020). *Italian*

translation and validation of the Perinatal Grief Scale. Scand J Caring Sci; 34(3):684-689.
DOI: 10.1111/scs.12772. PubMed ID: 31667868.

- Ariani F, Baldasseroni A, Biffino M, Romeo G & Levi M (2020). *Rivalutazione del carico di danni dovuti agli infortuni mortali sul lavoro in Italia, 1951-2017*. Epidemiol Prev; 44(2):263-270.
DOI: 10.19191/EP20.4.P263.056. PubMed ID: 32921032.
- GBD 2016 Traumatic Brain Injury and Spinal Cord Injury Collaborators (2019). *Global, regional, and national burden of traumatic brain injury and spinal cord injury, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016*. Lancet Neurol; 18(1):56–87.
DOI: 10.1016/S1474-4422(18)30415-0. PubMed ID: 30497965.
- Ravaldi C, Levi M, Angeli E, Romeo G, Biffino M, Bonaiuti R & Vannacci A (2018). *Stillbirth and perinatal care: Are professionals trained to address parents' needs?* Midwifery; 64:53-59.
DOI: 10.1016/j.midw.2018.05.008. PubMed ID: 29929062.
- Levi M, Bonanni P, Biffino M, Conversano M, Corongiu M, Morato P & Maio T (2018). *Influenza vaccination 2014-2015: Results of a survey conducted among general practitioners in Italy*. Hum Vaccin Immunother; 14(6):1342-1350. DOI: 10.1080/21645515.2018.1430543. PubMed ID: 29451834.
- Ariani F, Baldasseroni A, Muller A, Biffino M & Matteucci A (2017). *Reduction of excavation face collapse risk in tunnelling*. Med Lav; 108(6):446-454. DOI: 10.23749/mdl.v108i6.5864. PubMed ID: 29240041.
- Romeo G, Bertini G, Biffino M & Baldasseroni A (2014). *Infortuni mortali sul lavoro in Toscana: analisi dei contenuti informativi della stampa quotidiana*. Epidemiol Prev; 38(2):91-99. PubMed ID: 24986407.
- Levi M, Baldasseroni A, Biffino M, Gini R, Romeo G Paggiaro P & Talini D (2012). *Il calcolo del Burden of Disease dell'asma da lavoro in Toscana: aspetti metodologici e risultati preliminari*. G Ital Med Lav Erg; 34 (3, Supplemento):240-244. PubMed ID: 23405631.

Altri contributi

- Talini D, Ariani F, Biffino M & Cipriani F (2023). *Covid-19 in sanità: un'analisi integrata*. Parte I, Cap. 2 in Campo G, De Merich D, Piga G & Spagnuolo M (eds), "Report azione centrale CCM 2018. Modello integrato per la valutazione d'impatto dell'esposizione ai fattori di rischio fisico, chimico e biologico sulla salute e la sicurezza degli operatori sanitari", Roma: INAIL, vol. 1, pp. 30-54. ISBN: 9788874848126.
- Talini D, Baldasseroni A & Biffino M (2016). *La ricerca attiva delle MP: ruolo e strategie dei medici del lavoro pubblici*. G Ital Med Lav Erg, 38(3, Supplemento):64-65.
- Baldasseroni A, Biffino M & Romeo G (2015). *Epidemiologia descrittiva delle malattie da stress*. Cap. III in AA.VV., "I danni da stress lavoro correlato", Milanofiori Assago (MI): Wolters Kluwer Italia – Altalex, pp. 40-46. ISBN: 9788865041895.
- Baldasseroni A, Biffino M & Romeo G (2015). *Valutazione economica in medicina del lavoro*. Cap. 54 in Alessio L, Franco G & Tomei F (eds.), "Trattato di medicina del lavoro", Padova: Piccin, vol. I, pp. 613-620. ISBN: 9788829927081.
- Baldasseroni A & Biffino M (2015). *Sistema informativo per la prevenzione*. Cap. 56 in Alessio L, Franco G & Tomei F (eds), "Trattato di medicina del lavoro", Padova: Piccin, vol. I, pp. 631-634. ISBN: 9788829927081.

Altri corsi

- **28/12/2024**: "Principi e normativa in materia di prevenzione della corruzione - livello base"; Azienda USL Toscana Centro, Firenze (per ISPRO)
- **08/07/2024**: "Aggiornamento lavoratori ai sensi dell'art. 37 D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. Nel settore ATECO Sanità e Assistenza Sociale"; Laboratorio Regionale per la Formazione Sanitaria – FORMAS (per ISPRO)
- **28/02/2016**: "Learning How to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects", University of California San Diego
Attestato: www.coursera.org/verify/7HKJM4ZUDN76

Obblighi militari

- **Assolti**. Servizio di leva svolto dal 08/1998 al 06/1999 nel Corpo delle Capitanerie di Porto/Guardia Costiera presso il Compartimento Marittimo di Gallipoli

Patente di guida **AM, B**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Statte, 10/11/2025

Dott. Marco Biffino